



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2018 – TP

**ANEXO I, II E III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO E DEMONSTRATIVO
/COMPOSIÇÃO DE BDI**

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM
ENGENHARIA CIVIL PARA REFORMA DO ACESSO E DA
PRAÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**

**LOCAL: RODOVIA TRANZAMAZÔNICA KM 4 – BAIRRO:
JARDIM AEROPORTO**




REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO ACESSO E DA PRAÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Qttd | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------|-------|--------|--|---------|----------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 1. | | | Reforma da Praça da paz | | | | | | |
| 1.1. | | | Serviços Preliminares | | | | | | |
| 1.1.0.1. | | | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 8,40 | | | | |
| 1.1.0.2. | | | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 1.200,00 | | | | |
| 1.2. | | | ACADEMIA AO AR LIVRE | - | - | | | | |
| 1.2.1. | | | ALAMBRADO | - | - | | | | |
| 1.2.1.1. | | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 9,19 | | | | |
| 1.2.1.2. | | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 26,25 | | | | |
| 1.2.1.3. | | | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO | M3 | 7,88 | | | | |
| 1.2.1.4. | | | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 2,36 | | | | |
| 1.2.1.5. | | | CONCRETAGEM DE PILARETES DA ALVENARIA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E FERRAGEM. | M3 | 1,00 | | | | |


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151605296-4

| | | | | | | |
|-----------|---|----|--------|--|--|--|
| 1.2.1.6. | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015 | M2 | 56,00 | | | |
| 1.2.1.7. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 112,00 | | | |
| 1.2.1.8. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 112,00 | | | |
| 1.2.1.9. | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 112,00 | | | |
| 1.2.1.10. | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | M2 | 112,00 | | | |
| 1.2.1.11. | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO) | M2 | 70,16 | | | |
| 1.2.2. | URBANIZAÇÃO | - | - | | | |
| 1.2.2.1. | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 255,33 | | | |
| 1.2.2.2. | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 4,93 | | | |
| 1.2.2.3. | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 344,96 | | | |
| 1.2.2.4. | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,84 | | | |
| 1.2.3. | EQUIPAMENTOS | - | - | | | |

| | | | | | | | |
|----------|---|----|------|--|--|--|--|
| 1.2.3.1. | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA * | UN | 1,00 | | | | |
| 1.2.3.2. | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA * | UN | 1,00 | | | | |
| 1.2.3.3. | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA * | UN | 1,00 | | | | |
| 1.2.3.4. | MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA * | UN | 1,00 | | | | |
| 1.2.3.5. | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA * | UN | 1,00 | | | | |
| 1.2.3.6. | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA * | UN | 1,00 | | | | |
| 1.2.3.7. | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA * | UN | 1,00 | | | | |
| 1.2.3.8. | PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA * | UN | 1,00 | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|--|-------|----------|--|--|--|
| 1.2.3.9. | ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA * | UN | 1,00 | | | |
| 1.2.3.10. | SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA * | UN | 1,00 | | | |
| 1.2.3.11. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 11,70 | | | |
| 1.2.3.12. | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | M3 | 11,70 | | | |
| 1.2.3.13. | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI * COLETADO CAIXA * | UN | 1,00 | | | |
| 1.3. | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | - | - | | | |
| 1.3.1. | Recapeamento Asfáltico | - | - | | | |
| 1.3.1.1. | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017 | M2 | 9.302,78 | | | |
| 1.3.1.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 744,22 | | | |
| 1.3.1.3. | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 465,14 | | | |
| 1.3.2. | Pavimentação Asfáltica | - | - | | | |
| 1.3.2.1. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 1.463,63 | | | |
| 1.3.2.2. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | M3 | 292,73 | | | |
| 1.3.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 117,09 | | | |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|--|--|
| 1.3.2.4. | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 73,18 | | |
| 1.4. | URBANIZAÇÃO | - | - | | |
| 1.4.1. | Meio fio e Calçada | - | - | | |
| 1.4.1.1. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 493,28 | | |
| 1.4.1.2. | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 311,41 | | |
| 1.4.1.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 822,93 | | |
| 1.4.1.4. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 660,50 | | |
| 1.4.1.5. | LOMBADAS PASSADIÇO DE PEDESTRES, EM CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA. | M3 | 21,95 | | |
| 1.4.1.6. | RECUPERAÇÃO DOS CARRAMANCHÕES COM MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, TRATAMENTO E PINTURA DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO. | M3 | 2,00 | | |
| 1.4.1.7. | RECUPERAÇÃO DO TOTEM INDICATIVO DA PRAÇA DA PAZ, COM ARMAGASSA ESPECIAL DE RECOBRIMENTO. | M2 | 13,13 | | |
| 1.4.1.8. | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 29,13 | | |
| 1.4.1.9. | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS | M2 | 29,13 | | |
| 1.4.1.10. | RECUPERAÇÃO DOS BANCOS EXISTENTES, COM ARMAGASSA ESPECIAL DE RECOBRIMENTO. | M2 | 31,16 | | |
| 1.4.1.11. | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS | M2 | 31,16 | | |
| 1.4.1.12. | RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PISO EM LADRILHO DE CONCRETO. | M2 | 50,00 | | |
| 1.4.1.13. | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM | UN | 1,00 | | |
| 1.4.2. | SINALIZAÇÃO | - | - | | |



Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604206-4

| | | | | | |
|---------------|--|-----|----------|--|--|
| 1.4.2.1. | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PEDESTRE CONTINUA E SECCIONADA | M2 | 1.308,21 | | |
| 1.4.2.2. | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 2,25 | | |
| 1.4.2.3. | TUDO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =3,00 MM, *4,40 KG/M (NBR 5580) - SUPORTE PLACA | M | 36,40 | | |
| 1.4.3. | ILUMINAÇÃO | - | - | | |
| 1.4.3.1. | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10,00 | | |
| 1.4.3.2. | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 25,00 | | |
| 1.4.3.3. | BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 25,00 | | |
| 1.4.3.4. | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 25,00 | | |
| 1.4.3.5. | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W | UN | 5,00 | | |
| 1.4.4. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | - | - | | |
| 1.4.4.1. | AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 24,00 | | |
| 1.4.4.2. | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO | M2 | 281,00 | | |
| 1.4.4.3. | PLANTIO DE TREPadeiras NOS CARRAMANCHÕES. | UN | 10,00 | | |
| 1.4.4.4. | MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM | UN | 20,00 | | |
| 1.4.4.5. | PLAYGROUND MÉDIO COM CERCADO DE MADEIRA | UND | 2,00 | | |




REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

**ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DO ACESSO E DA PRAÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-
PA.**

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------|-------------------------|-------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Reforma da Praça da paz | | % Período: | | | | | | | | |
| 1.1. | Serviços Preliminares | | % Período: | | | | | | | | |
| 1.2. | ACADEMIA AO AR LIVRE | | % Período: | | | | | | | | |
| 1.3. | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | % Período: | | | | | | | | |
| 1.4. | URBANIZAÇÃO | | % Período: | | | | | | | | |

NOTA: Preencher o desembolso do cronograma acima de 2 em 2 meses e determinar o valor das parcelas e o valor acumulado da obra.


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

ANEXO III - DEMONSTRATIVO/COMPOSIÇÃO DO BDI.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO

REFORMA DO ACESSO E DA PRAÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA. / REFORMA DO ACESSO E DA PRAÇA DA PAZ DO MUNICÍPIO

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---------|-----------|
| Administração Central | AC | |
| Seguro e Garantia | SG | |
| Risco | R | |
| Despesas Financeiras | DF | |
| Lucro | L | |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 181604296-4